动 物 学 研 究 1992, 13(2)117—121
Zoological Research

ISSN 0254—5853
CN 53—1040/Q

片头叶蝉属三新种

（同翅目：叶蝉总科：耳叶蝉科）

蔡 平 葛钟麟

（安徽农学院 合肥 230036）

摘要 本文记述耳叶蝉科片头叶蝉属三新种：圆冠片头叶蝉*Petalocephala arcuata* Cai et Kuoh，褐缘片头叶蝉 *Petalocephala fuscomarginata* Cai et Kuoh，赭片头叶蝉*Petalocephala ochracea* Cai et Kuoh。标本采自我国云南及四川省。文中描述了新种的外部形态及雄性外生殖器构造特征，并与近似种进行了比较。模式标本保存于安徽农学院。

关键词：同翅目，耳叶蝉科，片头叶蝉属，新种

作者在整理收藏的耳叶蝉标本时，发现片头叶蝉属三新种，记述如下：（量度单位为mm）。

1.圆冠片头叶蝉*Petalocephala arcuata* Cai *et* Kuoh, sp. nov.（图1）

雄虫：体长8.7，体连翅长10.0，头部宽2.8，头冠中长1.5。

头部扁薄呈片状，头冠侧缘向前渐次收狭，致使前缘宽圆突出，中长为复眼间宽的3／4，中央具一纤细纵脊贯穿头冠全长；单眼位于冠面两复眼前缘连线上，单眼间距小于单复眼间距；颜面凹陷并于两触角连线处折曲；额唇基狭长梭形略隆起，中央有一纵槽，前唇基长方形；前胸背板稍宽于头部，中长分别与头冠、小盾片长度相等，为背板宽的1／2，前缘弧圆突出，侧缘直，略呈梯状后伸，后缘成浅角W形，中央具一模糊的纵刻痕；小盾片中央横刻痕折曲；前翅近于透明，翅中央及端部纵脉不规则，横脉多呈网状；后足胫节具强刺6枚，各刺大小不等，自基部向端部依次增大。虫体背面密生刻点，以前胸背板及前翅爪片刻点较粗大；前胸背板基域具细小横皱。雄虫生殖节前一腹板长于其前节1／2，后缘突圆；尾节向端部渐次收狭，腹缘形成的突起于距端部1／3处游离伸向背方，长指形，伸抵尾节背缘；下生殖板中部内、外缘弧凹成豆荚形；阳茎基十字形；阳基侧突狭长，中央较宽向两端收狭，末端成钝角弯曲，弯角处生有数根小毛；阳茎长管状，无突起，呈W形波曲，中部弯曲处稍宽，阳基背突短，端部向侧方显著岔开成叉状，性孔开口于阳茎末端腹面。

全体黄绿色，唯腹部腹面浅黄色，下生殖板淡褐，复眼黑褐，单眼透明略带红泽。

本文1990年8月31日收到，1991年9月27日修回。

体色在个体间有变异，间或全体黄褐色，头冠、前胸背板、小盾片、前翅爪片及颜面散布黄白色小点，颜面尤为显著。

正模♂，副模1♂，云南景洪，1974-Ⅴ-20魏重生采。

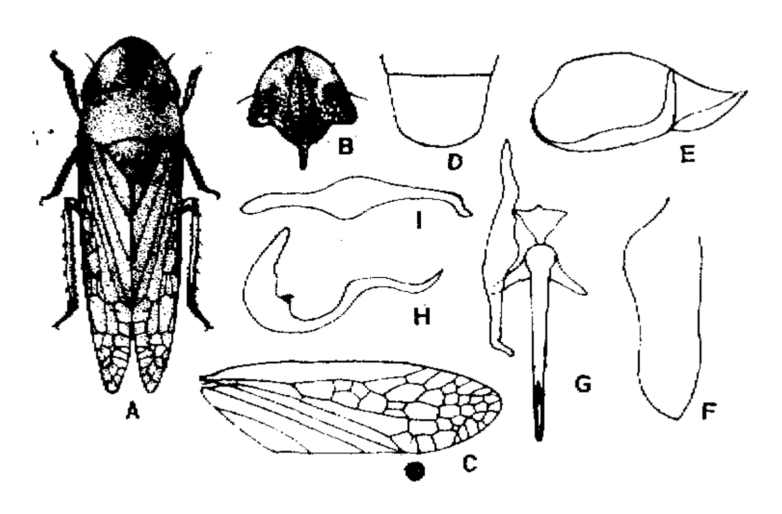


图1 圆冠片头叶蝉*Petalocephala arcuata* Cai et Kuoh, sp. nov.
A.雄虫背面 B.颜面 C.前翅 D.雄虫生殖节前一腹板 E.尾节
F.下生殖板 G.阳茎及阳基侧突腹面 H.阳茎侧面 I.阳基侧突侧面

本种大小、体形及体色与*Petalocephala chlorophana* Kuoh相似。主要区别在于：后者前翅M+Cu1脉上有一黑褐色小点；尾节前一腹板后缘中央凹入；雄性外生殖器各部分构造不同。

2.褐缘片头叶蝉*Petalocephala fuscomarginata* Cai et Kuoh, sp. nov.（图2）

雄虫：体长10.0，体连翅长10.8，头部宽3.0，头冠中长1.6。

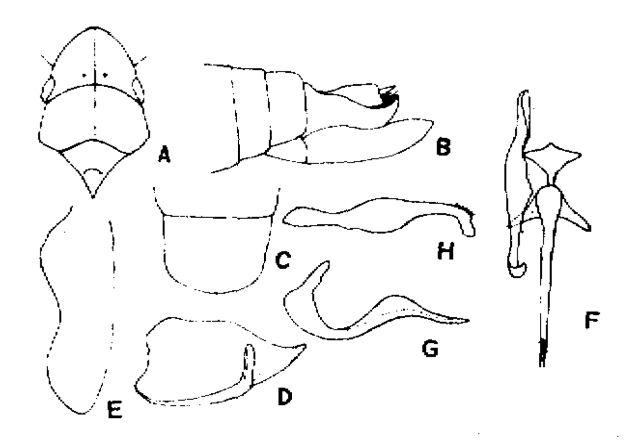


图2 褐缘片头叶蝉*Petalocephala fuscomarginata* Cai et Kuoh, sp. nov.
A.头部及前胸背面 B.生殖节侧面 C.雄虫生殖节前一腹板 D.尾节
E.下生殖板 F.阳茎及阳基侧突腹面 G.阳茎侧面 H.阳基侧突侧面

体形特征略如圆冠片头叶蝉（*P. arcuata*）。但头冠前缘略成圆角突出，中长接近复眼间宽的3／4；前胸背板中长与头冠相等，略短于小盾片长度，中央纵刻痕清晰，后缘凹曲；小盾片中央横刻痕拱曲；前胸背板基域及小盾片端部具细短横皱；雄虫尾节突起于距端部1／3处伸向背方接近背缘；下生殖板豆荚形，内缘弧形，外缘中央凹入较深；阳基侧突末端几成直角弯曲，弯曲处略隆起，生有一列小毛；阳茎中部弯曲处显著膨大呈丘形隆起。

全体黄绿色，腹部腹面黄白，生殖节浅黄褐色，前翅端部前缘黑褐色，复眼黑褐，单眼无色透明；头冠、前胸背板、小盾片及颜面散布黄白色小点，颜面尤为显著。

正模♂，云南景洪，1974-Ⅴ-25魏重生采。

本种与新种 *P. arcuata* Cai *et* Kuoh 甚相似。但虫体较大；前翅端部前缘黑褐色；雄性外生殖器亦与*P. arcuata*不同。

3.赭片头叶蝉 *Petalocephala ochracea* **Cai *et* Kuoh, sp. nov.（图3）**

雄虫：体长8.5，体连翅长9.4，头部宽2.6，头冠中长1.5。

体形特征约略如圆冠片头叶蝉，但体躯较狭长。头冠前缘略成圆角突出，中长为复眼间宽的3／4，分别与前胸背板及小盾片等长；前胸背板较狭窄，中长约为背板宽度的3／5，中央纵刻痕明显，前域两侧各具一小浅洼窝，后缘呈弧形浅凹；小盾片中央横刻痕拱曲，中域具细短横皱。雄性生殖节前一腹板后缘中央浅凹；尾节突起于距端部1／4处伸向背方，细长稍扭曲，末端略弯成钩状，抵近尾节背缘；下生殖板较窄，呈豆荚形，内缘弧形，外缘中部深凹入；阳基侧突末端弯曲近直角，弯曲处弧圆，生有数根小毛；阳茎基部大半弧曲于端部1／3处折向后方，折曲处略加宽，端部背面具2条浅纵隆脊。

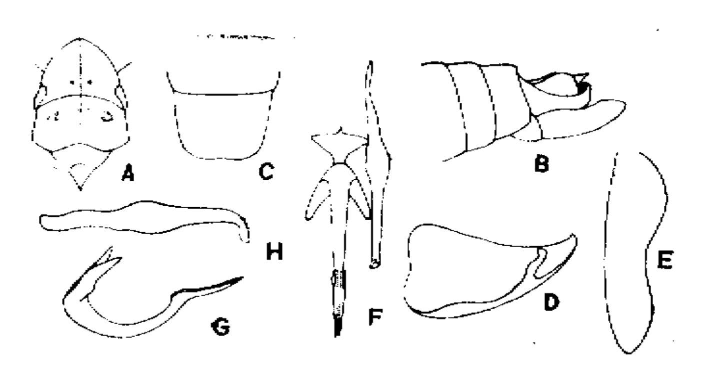


图3 赭片头叶蝉*Petalocephala ochracea* Cai *et* Kuoh, sp. nov.
A.头部及前胸背面 B.生殖节侧面 C.雄虫生殖节前一腹板 D.尾节
E.下生殖板 F.阳茎及阳基侧突腹面 G.阳茎侧面 H.阳基侧突侧面

全体黄绿色，唯前胸背板带褐泽，小盾片及腹部背面具红泽，腹部腹面黄白色，下生殖板褐色，复眼黑褐，单眼无色，围有红色圈。

正模♂，四川成都，1955-Ⅶ-15葛钟麟采。

本种虫体较小，体形狭长，尾节突起扭曲钩状，阳茎端部有2条浅纵隆脊，以上均不同于该属中其它种。

参 考 文 献

葛钟麟 1966 中国经济昆虫志。同翅目，叶蝉科，34—38。科学出版社，北京。

葛钟麟 1984 片头叶蝉属六新种（同翅目：耳叶蝉科）。昆虫分类学报 6（4）：275—278。

Distant, W. L. 1908 Rhynchota-Homoptera. The fauna of British India including Ceylon and Burma. 4:162-170.

Distant, W. L. 1916 Rhynchota, Homoptera. Appendix. The fauna of British India including Ceylon and Burma. 6:218-220.

Evans, J. W. 1969 Characteristics and components of Ledrinae and some new genera and new species from Australia and New Guinea. *Pacific Insects* 11(3—4):737-743.

Kato, M. 1931 Japanese Ledridae. *Zool. Soc. Japan* 43:433-434.

Kato, M. 1932 Notes on some Homoptera from South Manchuria, collected by Mr. Yukimichi Kikuchi. *Kontyû. Insect* 5:221.

Linnavuori, R. 1972 Revisional studies on African Leafhoppers (Homoptera Cicadelloidea). *Rev. Zool. Bot. Afr.* 86(3—4):214-224.

Matsumura, S. 1912 Die Cicadinen Janpans Ⅱ. *Annot. Zool. Jap.* 8:29-32.

Melicher, L. 1902 Homopteren aus West China, Persien, und dem süd-Ussuri-Gebiete. *St. Petersburg Mus. Zool. Ann.* 7:118-119.

Melicher, L. 1903 Homopteren-Fauna von Ceylon:142-144.

Nast, J. 1952 Notes on some Ledrinae (Homoptera, Jassidae). *Mus. Zool. Polonici Ann.* 15:34-35.

THREE NEW SPECIES OF THE GENUS *Petalocephala* FROM CHINA (HOMOPTERA:CICADELLOIDEA:LEDRIDAE)

Cai Ping Ge Zhonglin

(*Anhui Agricultural College, Hefei,* 230036)

The present paper deals with three new species of the genus *Petalocephala* Stål, 1853, collected from Yunnan and Sichuan Provinces, China. The type specimens are deposited in the Anhui Agricultural College.

1. *Petalocephala arcuata* Cai *et* Kuoh, sp. nov. (fig. 1)

This species is closely similar to *Petalocephala chlorophana* Kuoh in the size, colour and shape of the body, but differs from the latter in the forewing without a fuscus spot on dick, in the posterior margin of the last abdominal sternium of male convex, and in the shape of every element of male genitalia.

♂, Length: 8.7 mm; incl. teg. 10.0 mm; of crown of head 1.5 mm, Width of head 2.8 mm.

Holotype ♂, paratype 1♂, Jinghong Co., Yunnan Prov., May 20, 1974, coll. by Wei Chong-Shen.

2. *Petalocephala fuscomarginata* Cai *et* Kuoh, sp. nov. (fig. 2)

This species is allied to the foregoing new species, but is easily separated by the relatively big size, by the apical portion of costal margin fuscus, and by the structure of every element of male genitalia.

♂, Length: 10.0 mm; incl. teg. 10.8 mm; of crown of head 1.6 mm, Width of head 3.0 mm.

Holotype ♂, Jinghong Co., Yunnan Prov., May 25, 1974, coll. by C. S. Wei.

3. *Petalocephala ochracea* Cai *et* Kuoh, sp. nov. (fig. 3)

This species can be readily distinguished from other species in the genus by the smaller size, the shape of body slender, by the pygofer with a hook-like process, and by the apical part of aedeagus with two carinae.

♂, Length: 8.5 mm; incl. teg. 9.4 mm; of crown of head 1.5 mm, Width of head 2.6 mm.

Holotype ♂, Chengdu, Sichuan Prov., Aug. 15, 1955, coll. by Kuoh Chung-Lin.

Key words: Homoptera, Ledridae, *Petalocephala*, New species